



**МАТЕРІАЛИ ДРУЖУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ ТА РОСІЙСЬКОЮ
МОВАМИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XII Міжнародної науково-
практичної конференції
молодих вчених, курсантів
та студентів*

*До 70-річчя
заснування університету*

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Частина 1

Львів – 2017

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р техн. наук **Рак Т.Є.** – головний редактор
д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.** – заступник головного редактора

д-р техн. наук **Гашук П.М.**

д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**

д-р техн. наук **Зачко О.Б.**

д-р техн. наук **Ковалишин В.В.**

д-р психол. наук **Кривошишина О.А.**

д-р техн. наук **Семерак М.М.**

д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**

д-р фіз.-мат. наук **Ташій Р.М.**

канд. техн. наук **Басов М.В.**

канд. екон. наук **Горбань В.Б.**

канд. техн. наук **Горностаї О.Б.**

канд. геол. наук **Карабин В.В.**

канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**

канд. фіз.-мат. наук **Меньшикова О.В.**

канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**

канд. екон. наук **Повстин О.В.**

канд. техн. наук **Ренкас А.Г.**

канд. техн. наук **Рудик Ю.І.**

канд. психол. наук **Слободяник В.І.**

ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
Друк на різнографі

Хлевной О.В.
Трачук О.В.

Відповідальний за друк

Фльорко М.Я.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,
м. Львів, 79007

Контактні телефони:

(032) 233-24-79,
тел/факс 233-00-88

E-mail: ndr@ubgd.lviv.ua

Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XII Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів: [в 2 ч.]. Ч. 1. – Львів: ЛДУ БЖД, 2017. – 358 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності», присвяченої 70-річчю заснування Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- Пожежна та техногенна безпека.
- Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності.
- Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж.
- Цивільний захист.
- Екологічні аспекти безпеки життєдіяльності.

© ЛДУ БЖД, 2017

Здано в набір 01.03.2017. Підписано до друку 13.03.2017. Формат 60x84¹⁶. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 24. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад. 100 прим.

Друк: ЛДУ БЖД
вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передруковуванні матеріалів посилення на збірник обов'язкове.

Секція 1

ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА

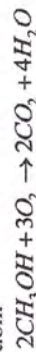
THE STUDY OF PARAMETERS OF METHANOL'S BACKWATERS FIRE SPREAD

Adrian J. Kutuj

ml. bryg. dr inż. Małgorzata Majder-Lopatka

The Main School of Fire Service, Warsaw, Poland

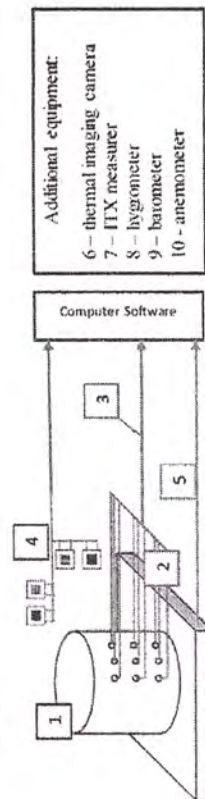
Methanol is an organic chemical compound classified as an aliphatic alcohols. Clean methanol is a colorless liquid freely soluble in water, and then mixed with it in any respect. Methanol burns pale blue flame in air in accordance with the following equation:



Methanol is used primarily for the production of plastics, paints and varnishes. In addition, methanol founded the use as a fuel or fuel component in internal combustion engines (aircraft) and for the production of explosives.

The paper presents the following results of the methanol fire parameters study: liquid temperature during combustion, flame temperature of combusted fluid and the heat flux density radiated during combustion. The level of the liquid's weight loss and the amount of remaining methanol in the tank have been also measured.

The test stand consisted of the following elements:



- 1- tank test used for the storage of flammable liquid,
- 2- thermocouple inside the tank for measuring the temperature of the liquid and flame,
- 3- external thermocouple,
- 4- radiometers used to determine the amount of the heat radiation,
- 5- the scale used to measure the weight loss of the liquid during the combustion,
- 6- infrared camera used for registering the exercise,
- 7- PTX multi-gas meter for measuring the concentration of methanol vapor,
- 8- Hygrometer,
- 9- Barometer,
- 10- anemometer

Також існують певні труднощі використання захисних споруд ЦЗ, пов'язані із використанням їх підприємствами для господарських, культурних та побутових потреб у мирний час за умови приведення їх у готовність до використання за призначенням у строк визначений паспортом, але що не перевищує 12 годин. При НС, наприклад, на радіаційних та хімічних об'єктах, як правило, виникає необхідність привести у стан готовності ЗС в значно коротші терміни.

Тому в умовах неповного забезпечення ЦЗ в містах та інших населених пунктах, що мають об'єкти підвищеної небезпеки, а також у воєнний час, основним способом захисту населення є евакуація і розташування його у безпечних для проживання зонах.

Актуальність проблеми евакуації у військовий та мирний час за останні роки не зникає, а навпаки – зростає, що зумовлено постійним ризиком виникнення НС. Тому якість організації проведення евакуаційних заходів є надважливим завданням, оскільки від неї залежить життя і здоров'я населення. Евакуації підлягає населення, яке проживає в населених пунктах, що знаходяться у зонах радіаційного забруднення, хімічного зараження, катастрофічного загопшення, осередках ураження внаслідок аварій та катастроф [3].

У залежності від обставин, що склалися під час НС техногенного чи природного характеру, проводиться загальна або часткова евакуація населення [3].

Одна з найважливіших умов якості та максимально ефективною евакуації – вчасність планування її проведення. Це можна якразово аргументувати на прикладі всієї відомої катастрофи 26 квітня 1986 року – вибуху на Чорнобильській АЕС. Спочатку евакуацію планували провести 26 квітня, однак уряд СРСР її затримав, але це було помилкою. При перевезенні евакуйованого населення було обрано не зовсім вірний шлях просування колон. Майже 50% опромінення люди отримали саме в дорозі. Декому дозволили вийти з міста на власному автомобілі, при тому що транспортні засоби також були забруднені, а дозиметричних постів ще не було.

Література:

1. Постанова КМУ від 30 жовтня 2013 року № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;
2. Сукач Ю.Г., Вимоги утримання захисних споруд цивільного захисту / Ю.Г. Сукач, В.В. Касюта // Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку забезпечення безпеки життєдіяльності». ЛДУ БЖД, м. Л. 2014р. ст. 60 – 61.

ЗМІСТ

Секція 1

ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА

<i>Adrian J. Kutaj</i> THE STUDY OF PARAMETERS OF METHANOL'S BACKWATERS FIRE SPREAD.....	3
<i>Maria Grudziel</i> NUMERICAL SIMULATION OF DUST EXPLOSION IN THE INDUSTRIAL SPRAY DRYER.....	5
<i>Wojciech Tomczak</i> THE RESEARCH ON THE PROPANE-BUTANE GAS EMISSION ACCORDING TO THE DIAMETER OF THE OUTFLOW.....	7
<i>Батюк В.Т.</i> МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ ЕКОТЕОФІЗИЧНОГО СТАНУ СТИХОСТІПНЖЕНЕРНИХ СПОРУД.....	9
<i>Білик Т.В.</i> ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА ОСВОЄННЯ ГЕОТЕРМАЛЬНИХ РЕСУРСІВ ЗА СВЕРДЛОВИНИМИ ДАНИМИ (НА ПРИКЛАД КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ).....	10
<i>Бурич К.О.</i> СПОСІБ ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНО-ОХОРОНОНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ.....	12
<i>О. Varunysia</i> TECHNOGENIC SAFETY OF UKRAINE AS A COUNTRY INVOLVED IN WAR.....	14
<i>Войтович Т.М.</i> АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ІСНУЮЧИХ МЕТОДИК, ЩО СТОСУЮТЬСЯ ЗНИЖЕННЯ КОРОЗИЙНОЇ АКТИВНОСТІ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ПІНУОУТВОРОВАЧІВ.....	16
<i>Ганченко І.Ю.</i> ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ.....	19
<i>Гусак М.П.</i> ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА В НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.....	21
<i>Глова В.О.</i> РЕЦЕПТУРНА МОДИФІКАЦІЯ САМОЗГАСАЮЧИХ ЕПОКСИДНИХ КОМПОЗИЦІЙ.....	23
<i>Демчук К.О.</i> АКТИВНИЙ БЛИСКАВКОЗАХИСТ – ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ.....	24
<i>Драч К.Л.</i> ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА РОЗВИТОК ПОЖЕЖ В ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ.....	25
<i>Духніч М.О.</i> АНАЛІЗ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ТА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ФАСАДНИХ СИСТЕМ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУДРИЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	27
<i>Шура Zhidenko</i> FIBER-OPTICAL TEMPERATURE SENSORS FOR OPERATION IN RADIATION-HAZARD CONDITIONS.....	29
<i>Засипко О.О.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В ДПІ «ДІ «ВІДРОДЖЕННЯ» У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД.....	30
<i>Каспярчук Piotr, Noske Rafal, Klapsa Wojciech</i> THE INFLUENCE OF THE TEMPERATURE ON THE VELOCITY OF FLAME PROPAGATION FOR THE SELECTED GAS MIXTURES.....	32
<i>Кобко О.В.</i> ВПЛИВ ДИСПЕРСНОСТІ ЧАСТИНОК В'ЯЖУЧОГО НА МІШНІСТЬ ЦЕМЕНТНОГО КАМЕНЮ ПРИ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.....	35
<i>Ковальчук О.І.</i> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПОЖЕЖНИЙ СПОВІЩУВАЧ ПОЛУМ'ЯЗ ДОДАТКОВИМ КАНАЛОМ ІНФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ ВІДЕОАНАЛІТИКИ.....	37

Трошин С. Е. РОЗРАХУНОК НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ ПОЖЕЖІ В ЛАБОРАТОРІЇ «ТЕОРИ РОЗВИТКУ ТА ПРИПИНЕННЯ ГОРНЬОГО ЧИПІМ. ГЕРОІВ ЧОРНОБИЛЯ НУЦЗУ УКРАЇНИ ЗА ДОПОМОГОЮ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ПОЖЕЖІ»	78
Фурдє М. Ю. ВПЛИВ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАХОДІВ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ В УПРАВЛІННІ РИЗИКОМ	80
Харчишин Д. В. ПОВЕДІНКА ГРУБОБЕТОННИХ КОЛОН ЗА УМОВ ПОЖЕЖІ	82
Цорук І. О. ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ АВТОЗАПРАВНИХ СТАНДІЙ	84
Чорний А. П. ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ	86
Чен Ю. В. ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬ ГАЗОБАЛОННЕ ОБЛАДНАННЯ	88
Шпак Т. О. ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАХОДІВ БЛИСЬКАВКОЗАХИСТУ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД – ПРОБЛЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	90

Секція 2

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Андросович В. С. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ – ПЕРЕДУМОВА ФУНКЦІОНУВАННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	92
Барто М. А. УПРАВЛІННЯ, ЯКЕ ВЕДЕ ЗА СОБОЮ КРАХ	94
Ватолін А. Г. ПІДСУМКИ ЗЕМСЬКОГО ПРОТИПОЖЕЖНОГО СТРАХУВАННЯ У НАДДНІПРЯНСЬКІЙ УКРАЇНІ НА ПОЧАТОК ХХ СТОЛІТТЯ	96
Ганало Я. О. ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ – ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМОК ПОЛІТИКИ ДЕРЖАВИ	98
Ганочук М. І. РОЛЬ ВЗАЄМОДІЇ ДСНС УКРАЇНИ ТА ЗСУКРАЇННИ СФЕРИ ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАДВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	100
Гаркуша О. О. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДІВ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ	102
Дулєгров А. А. ДЕЯКІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ ОПОВІЩЕННЯ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ЗАГРОЗИ ТА ВИНИКНЕННЯ НАДВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ	104
Іванець М. В. СТАН ПРОБЛЕМАТИКИ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ЗАХИСТОМ НАСЕЛЕННЯ У НАДВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ	106
Козак Ю. В. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	108
Кордунова Ю. С. УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЄЮ, ЯК СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ	110
Мащенко М. В. ПРО КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ ЗАПРОВАДЖЕННЯ СТРАХУВАННЯ ПІДВІДАЛЬНОСТІ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ ЯК АЛЬТЕРНАТИВИ ЗАХОДАМ ДЕРЖАВНОГО НАГЛЯДУ (КОНТРОЛЮ) У СФЕРІ ТЕХНОГЕННОЇ ТА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ	111

Кривонон В. А. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОГНЕСТІЙКОГО ЕЛАСТИЧНОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ ЗАХИСНИХ КОСТЮМІВ ПОЖЕЖНИХ НА ОСНОВІ ПЕРИДНИХ ТЕЛІВ ТЕТРАЕТОКСИЛАНУ	39
Кузюк І. І. ОСОБЛИВОСТІ РИЗИКУ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ АВТОМОБІЛІВ У ГРСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ	41
Куркурін Б. І., Шоріс Н. Ю. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ НЕСТАЦІОНАРНОГО ТЕПЛООБМІНУ ТА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАННОГО СТАНУ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ	42
Куртдикув Н., Мельник М. ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖИ ВОГНЕСТІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ	44
Левко М. М. ВПЛИВ СОРТУ ДЕРЕВИНИ НА МЕЖУ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ	46
Майданюк А. Д., Самбрано Мендоса Еріка Сенєда ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА АЗС	48
Масловський В. М. ПОЖЕЖНА ПРОФІЛАКТИКА ТОРФ'ЯНИХ ПОЖЕЖ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ	50
Матвієв Ю. В., Поцько М. М. ПОЖЕЖНІ СПОВЩУВАЧІ ПОЛУМ'ЯНА ОСНОВІ ВІДЕОАНАЛІТИКИ	52
Михайлишин М. Р. ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ВІТРУ НА КОЕФІЦІЄНТ ТЕПЛООБМІНУ МІЖ СТІНКОЮ РЕЗЕРВУАРА І ПРОДУКТАМИ ГОРІННЯ НА ФТОПРОДУКТІВ	54
Назіряк Ю. М. ТЕПЛОВА ДІЯ ЯК ЧИННИК ВПЛИВУ ПОЖЕЖІ НА ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬ	56
Жаврук П. С., Матвієв П. В. ВИЗНАЧЕННЯ НАСЛІДКІВ ВПЛИВУ ОТОЧУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА НА ВОГНЕЗАХИСНУ ЗДАТНІСТЬ ПОКРИТТЯ ДЛЯ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ	58
Пархоменко В. Л. О. ВПЛИВ КУПРУМ(II) ГЕКСАФЛУОРСИЛКАТУ НА ГОРЮЧІСТЬ ЕПОКСИАМІННИХ КОМПОЗИЦІЙ	60
Пархоменко В. Л. О. ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ГІДРОФОБНИХ ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ НА ДОВГОВІЧНІСТЬ БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ З ОСНОВОЮ НА КОМПОЗИЦІЙНОМУ ЦЕМЕНТІ	61
Підружний Ю. Б. ОСНОВНІ НЕБЕЗПЕЧНІ ФАКТОРИ ПОЖЕЖІ У ЖИТЛОВИХ БУДІНКАХ ПІДВИЩЕНОЇ ПОВЕРХОВСТІ	63
Порока С. Г. МІЦНІСТЬ БОЛТОВОГО ВУЗЛА КРІПЛЕННЯ БАЛКОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ ПРИ ПОЖЕЖІ	65
Ремінський А. В. АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ СКЛАДУ ПАЛІВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ПРИКЛАДІ ТОВ «ВОГ РІТЕЙЛ» м. ЛУЦЬК	67
Ремінський Р. О. АНАЛІЗ НЕБЕЗПЕЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИ ЗЛИВІ НА ФТОПРОДУКТУ З АВТОЦИСТЕРНИ	69
Сільва Рубіо Луїс Антоніо, Гарсія Камачо Ерікан Улландотта ПОЖЕЖНА СИГНАЛІЗАЦІЯ НА ТЕРИТОРІЇ ЛІСОВОГО ФОНДУ	71
Тацій М. І. НАПРЯМКИ У БЕЗПЕЧЕННЯ АМІАЧНО-ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК	73
Соловєв М. В. ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОТИ СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ	75
Торговиць Р. О. ОСОБЛИВОСТІ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ БУДІНКІВ ПІДВИЩЕНОЇ ПОВЕРХОВСТІ ТА ВИСОТНИХ БУДІНКІВ	77

Лущинкіна І.Д. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	114
Мулько О.Г. ПРАВОВІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНІ ОСНОВИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ: СУЧАСНИЙ СТАН.....	116
Повстун В.А. ЕТАПИ РЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ДСНС УКРАЇНИ.....	118
Семків Т.Ж. ФІНАНСОВА СКЛАДОВА ЯК НЕВІД'ЄМНИЙ АСПЕКТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ СУСПІЛЬСТВА.....	120
Смолік О.С., Суярко Л.В. МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО В ГАЛУЗІ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	122
Суднічак Ю.Т. ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПРАВОВОЇ БАЗИ РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ.....	124
Солтис М.Ю. ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК ТА ЙОГО ВПЛИВ НА БЕЗПЕКУ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ І СУСПІЛЬСТВА.....	126
Хандусь Є.О. ЩОДО СПІВВІДНОШЕННЯ ПОНЯТЬ ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ.....	128
Шевчук І. О. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ТА ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	130

Секція 3

ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ТА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

Žudaček D. POTENTIAL POSSIBILITY OF USE BIOLOGICAL MICROSCOPE IN SPECIAL GROUPS OF CHEMICAL AND ECOLOGICAL RESCUE.....	132
Бурчак К.О. МОДЕРНІЗАЦІЯ РУЧНОГО УНІВЕРСАЛЬНОГО ПОЖЕЖНОГО ІНСТРУМЕНТУ.....	133
Баладин О.С. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ В СУЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ ДОБРОВІЛЬНИМИ ФОРМУВАННЯМИ.....	135
Бедзір В.В. МОДЕЛЬ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ НА ВОДІ В УКРАЇНІ.....	137
Бедзір В.В. ПРОВЕДЕННЯ ПІДГОТОВКИ МОЛОДИХ РЯТУВАЛЬНИКІВ НА ВОДІ.....	139
Блазчук В.В. ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА – ОСНОВА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКА.....	140
Бешта А.Г. СПЕЦИФІЧНІ НЕБЕЗПЕКИ НОВИХ АВТОМОБІЛ ПРІ ПРОВЕДЕННІ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	142
Бренецька С.І. ЛЕГКА АТЛЕТИКА ЯК НАПРЯМ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ КУРСАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ ВИЩОЇ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ.....	144
Врагва І.І. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ З КОЛОДІЗІВ ПІДЗЕМНИХ КОМУНІКАЦІЙ.....	146
Желізняк М. І. НАПРЯМ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЇ ТРЕНУВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ.....	148

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Кравченко В.А. ОПТИМІЗАЦІЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ НА ОСНОВІ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНУВАННЯ.....	150
Марчук М. Ю. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	152
Корзун С.В. РОЗВИТОК ПОЖЕЖИ В ОГОРОДЖЕННІ ТА ОСНОВНІ ПІ НЕБЕЗПЕКИ.....	154
Луц І.В. АНАЛІЗ ПІДГОТОВКИ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ ДСНС УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЇЇ ЕФЕКТИВНОСТІ.....	156
Полович Б.М. ОСОБЛИВОСТІ ПІДЙОМУ ТА СПУСКУ РЯТУВАЛЬНИКА ПО СХИЛУ ДО ПОТЕРПІЛЛОГО ЗА ДОПОМОГОЮ ВУЗЛА «ПРУСИК».....	158
Покотило В.О. РОЗВИТОК ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ КУРСАНТІВ ЛДУБЖД ЗАСОВАМИ КРОСФІТУ.....	160
Прокopiшен В.В. ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ РОБОТИ ЛАНОК ГДЗ В НЕПРЯДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ.....	161
Рущак М.І. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ З АВТОМОБІЛЯМИ ТІВРИДАМИ.....	164
Рущак М.І. ОСОБЛИВОСТІ ПІДЙОМУ ПО ОПОРНИЙ МОГУЗЦІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ВЕРХОЛАЗНОГО СПОРЯДЖЕННЯ.....	166
Савельєв Д.І. ГАСІННЯ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ ЗАХИСНИХ СМУГ ЗА ДОПОМОГОЮ БІНАРНИХ ВОГНЕГАСНИХ СИСТЕМ.....	168
Садварій В. Б. ОГЛЯД ЗАСТОСУВАННЯ КВАДРОКОПТЕРІВ (МУЛЬТИКОПТЕРІВ) В ПІДРОЗДІЛАХ ДСНС.....	170
Трошин С.Е., Малишкін В.В. РОЗРОБКА КОМПАКТНОГО ГЕНЕРАТОРА ПІНИ СЕРЕДНЬОЇ КРАТНОСТІ.....	171
Тимофчук В.М. СИЛИ ТА ЗАСОБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ, МІНІСТЕРСТВ ТА ВІДОМСТВ, ЩО ЗАЛУЧАТЬСЯ ДО ЛКВДАЦІ ПІДГОТОВКИ НА ТЕРИТОРІЇ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	174
Ткач Є.Р. ПОРЯДОК ЗАЛУЧЕННЯ СИЛІ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛКВДАЦІ ПОЖЕЖ ТОРФОПОЛІВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	176
Фаренц О. Т. ГАСІННЯ ПОЖЕЖ «ЕКОЛОГІЧНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ».....	178
Черниченко О. Б. ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИСПЕРСНОСТІ КРАПЕЛЬ ВОДИ ДЛЯ ОСАДЖЕННЯ ПРОДУКТІВ ГОРІННЯ ТА ЗНИЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ В ОБ'ЄМАХ ПРИМЩЕНЬ ПІД ЧАС ПОЖЕЖ.....	179
Шпак Т. О. ВІПРОВАДЖЕННЯ КРОСФІТУ В ПОВСЯКДЕННЕ ЖИТТЯ КУРСАНТІВ ЛДУБЖД.....	183
Щур В.О. ТЕХНІКА ПОДОЛАННЯ ПАРКАНУ НА 100 МЕТРОВИЙ СМУЗІЗ ПЕРЕШКОДАМИ.....	185

Секція 4

Цивільний захист

<i>Бобко О. Ю., Зарва Р. Ю.</i> деякі підходи при навчанні студентів члб ім. Героїв Чорнобильського району	187
<i>Болінський Р. М.</i> техногенна небезпека ват "нафтохімік прикарпаття"	188
<i>Войтович В. М.</i> перспективи застосування альтернативних видів палива	190
<i>Войтович В. М.</i> перспективи застосування альтернативних видів палива	192
<i>Гарбуз С. В.</i> процес прискорення виділення горючих парів і газів з резервуарів зберігання нафтопродуктів	194
<i>Гацько М. І.</i> основні хімічні речовини, які використовуються для проведення дегазації та дезінфекції оснащення техніки	196
<i>Гацько М. І.</i> засоби індивідуального захисту для проведення аварійно-відновлювальних робіт на пат "Галічфарм" (м. Львів)	198
<i>Гера О. А.</i> проблеми нормативно-правового регулювання єдиної державної системи цивільного захисту	200
<i>Гіряк Т. І.</i> дії утронування сил цивільного захисту з ліквідації наслідків повені	202
<i>Гусак С. С.</i> вимоги до планування та забудови виробничої території населених пунктів	204
<i>Демків О. Я.</i> пункти захоронення техніки забрудненої після ліквідації наслідків аварії на чорнобильській аес	206
<i>Демків О. Я.</i> заходи щодо забезпечення радіаційної безпеки населення територій в зоні відчуження навколо чорнобильської аес	208
<i>Жерновий М. В.</i> сучасні джерела забруднення питної води	210
<i>Жерновий М. В.</i> проблеми очищення питної води	212
<i>Збір Н. Т.</i> інфраструктурні небезпеки залізничного господарства України	214
<i>Збір Н. Т.</i> вплив залізничного транспорту на навколишнє середовище	216
<i>Коплюк А. В.</i> перспективи розвитку дистанційного зондування землі у сфері цивільного захисту в Україні	218
<i>Коплюк А. В.</i> проблеми розвитку радіаційного, хімічного та біологічного захисту в Україні	220
<i>Кошка О. Ю.</i> планування інженерного захисту населення та територій від нс на відомчих об'єктах	222
<i>Лоскутова О. В.</i> аналіз вибухо-небезпечки при роботі з кисневими балонами	224

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

<i>Лоскутова О. В.</i> аналіз умов виникнення та розвитку аварійної пожеги на вузлі прийому та видачі кисневих балонів	225
<i>Мальчиженко М. О.</i> актуальні проблеми безпеки життєдіяльності	227
<i>Медведчук В. А.</i> підвищення стійкості об'єктів господарювання в умовах надзвичайних ситуацій	229
<i>Мурай К. П.</i> адміністративно-правова діяльність у сфері цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки	231
<i>Мурай К. П.</i> основні завдання при реформуванні наглядного органу у сфері цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки	233
<i>Недобавчий Л. В., Каченко А. А.</i> нормування рівнів ризиків у сфері техногенної та природної безпеки	235
<i>Порошенко С. С.</i> реформування державної служби України з надзвичайних ситуацій	237
<i>Радзімовський Ю. В.</i> про приєднання України до європейської угоди про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів	239
<i>Шилець Т. І.</i> забезпечення техногенної безпеки на підприємствах	240
<i>Рекова Ж. О.</i> зміни у законодавстві України щодо державного нагляду та контролю	242
<i>Стефанов В. С.</i> математична модель вибухо-небезпечних приміщень з природним газом	244
<i>Шуїтка В. О.</i> планування та ліквідація надзвичайних ситуацій терористичного походження	246

Секція 5

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

<i>Adam Andrzej Niedek</i> DECONTAMINATION OF PEOPLE DURING CHEMICAL CONTAMINATION CONDUCTED BY STATE FIRE SERVICE IN POLAND	247
<i>Абрамстова Я.</i> перспективи утилізації та зберігання червоних шламів на прикладі тов «Миколаївського гірничоземного заводу»	249
<i>Богачевська Ю. І., Боднар В. Р.</i> забезпечення екологічної безпеки водосховищ шляхом використання мікробіодоростей для вирубівництва енергоносіїв	251
<i>Бондар В. С., Судаківа Д. Д.</i> забезпечення екологічної безпеки України в процесі Євроінтеграції	253
<i>Войтко М. Я., Мельник В. В.</i> чинники забруднення джерел децентралізованого водопостачання м. Чернівці азотвмісними сполуками	255

<i>Гера О. А.</i> РОЗВИТОК МЕРЕЖІ ПІРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ.....	257
<i>Гичка Ю. О.</i> СПОСОБИ ПОЛІПШЕННЯ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ЗАПОБІГАННЯ НЕГАТИВНИХ АНТРОПОГЕННИХ ФАКТОРІВ.....	259
<i>Глуценько А. С., Радовенчик Я. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЫГОВЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ.....	261
<i>Гончаренко Д. О.</i> ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН Р. ТЕТЕРІВ МЕЖАХ РАДОМІШІЛЬСЬКОГО РАЙОНУ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	263
<i>Горінова В. В.</i> ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗАГАЛЬНОСТРАЖАВНОГО РІВНЯ ТА ЇХ ВПЛИВ НА БЕЗПЕКУ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ.....	264
<i>Грендіш Р. Р., Чабан Я. М.</i> ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ПОРУШЕННЯМ ТЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА В РЕГОНІ ВУГЛЕВИДОБУТКУ.....	266
<i>Грицалки О. А.</i> ТВЕРДІ ПОБУТОВІ ВІДХОДИ – ВАЖЛИВА ПРОБЛЕМА СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА.....	268
<i>Дерева Ю. Ю., Дідур М. С., Петрук С. С.</i> ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ БУРШТИНОКОПАННЯ НА ВОЛИНІ.....	269
<i>Томаш Добек</i> GASOMETRIC ANALYSIS GUIDELINES.....	271
<i>Дрейер І. О.</i> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВІТРОВОЇ ТА СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ.....	273
<i>Дрейер І. О.</i> РОЗРІБКА БІОГАЗУ НА ПОЛГОНАХ ТПВ УКРАЇНИ.....	275
<i>Ієова Н. В.</i> АНАЛІЗ МІГРАЦІЇ РЕЧОВИНИ ПЕТ Т АРИ В НАПОЇ.....	277
<i>Івашура К. А.</i> ЕКОЛОГІЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ.....	279
<i>Капісонова А. В.</i> СИСТЕМА ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇНАХ.....	281
<i>Кобак Т. В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ ТА СПОСОБІВ РУБОК ЛІСУ НА ГІРСЬКИХ ВОДОЗБОРАХ У БАСЕЙНІ РІЧКИ РИВНИК ЗУБРИЦЬКИЙ.....	283
<i>Коваль І. З.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ НА ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ МІКРОБНИХ КЛІТИН У ВОДІ.....	285
<i>Коваль Р. Р.</i> ПОТЕНЦІЯ НА НЕБЕЗПЕКА ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВІПРОМІНЮВАННЯ В ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕННЯХ.....	286
<i>Коваленко С. А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО «СУМЬХИМПРОМ» НА ПРИРОДНЫЕ ВОДЫ РЕКИ ПСЕЛ.....	288
<i>Кость О. Ю.</i> ЗМІНА СВІДОМОСТІ ЛЮДИНИ, ЯК ЗАПОРУКА РОЗВ'ЯЗАННЯ ГОЛОВНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ.....	290
<i>Крижанос О. В.</i> ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ ПРОЯВІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ВІД РОЗЛИВІВ НА ФТОПРОДУКТІВ.....	292
<i>Кравець О. В.</i> СТАН ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВОДОЙМ РИБОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	294
<i>Медведєва Ю. В.</i> АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОБЛЕМ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ РОСЛИННИХ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ.....	296
<i>Орленко Т. А.</i> ЗМІНЕННЯ КОМПОНЕНТІВ ЛАНДШАФТУ В ЗОНІ ДОВОГТРИВАЛОГО ВПЛИВУ ІНГУЛЬСЬКОЇ ШАХТИ.....	298
<i>Назарука Н. О.</i> АНАЛІЗ НЕБЕЗПЕКИ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОДОЙМ В ЗОНІ ЗАГОРІЛИХ СІРЧАНИХ КАР'ЄРІВ СІРКОВОДНЕМ.....	300
<i>Пасічківська Г. Р.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ПЕРЕРОБКИ ПЛАСТИКУ В УКРАЇНІ.....	301

<i>Пасічківська Г. Р.</i> ВПЛИВ ПОБУТОВОЇ ХІМІЇ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.....	302
<i>Пениак М. В.</i> ПРИРУСЛОВІ ЗАХИСНІ СМУТИЛІСУ ТА ЇХ ВИЛЕННЯ ВЗЛОВЖУСІА РІЧКИ РИВНИК МАЙДАНСЬКИЙ У НПІ СКОЛІВСЬКІ БЕСКИДИ.....	304
<i>Плячко Т. К.</i> ПЕРЕВАГИ ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ ЯК НОВІТНЬОГО МЕТОДУ ВОДОПІДГОТОВКИ НА АЕС.....	306
<i>Піндер В. Ф.</i> САМОЗАЙМАННЯ ТЕРИКОНІВ ТА ЇГО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ.....	308
<i>Порошенко С. С.</i> ЕКОЛОГІЧНІ НЕБЕЗПЕКИ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ РОЗЧИНАМИ ПІНОУТВОРЮВАЧІВ.....	310
<i>Поліков С. В., Сонник Ю. А.</i> ШЛЯХИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИНЦИПІВ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ДІЯН НА СЕЛЕННЯ, ДОВКІЛЛЯ І ТА ОБ'ЄКТИВ ЕКОНОМІКИ.....	312
<i>Порошенко С. С.</i> ЕКОЛОГІЧНИЙ РИЗИК ЗАБРУДНЕННЯ ХЛОРОМ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ І МЕТОДИ ЙОГО ВИЯВЛЕННЯ.....	314
<i>Савінська Н. В.</i> ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА АЕРОЗОЛЬНОГО ВИКИДУ ХАЕС.....	316
<i>Сабала І., Милуши Р.</i> ПРОФЕСІЙНА БРОНХІАЛЬНА АСТМА В ПРАЦІВНИКІВ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	318
<i>Садощенко М. Ю.</i> ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ.....	320
<i>Сиренко А. А.</i> ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ РОЗРОБЦІ ЕКОЛОГІЧНОГО БУДИНКУ У ПРОГРАМНОМУ ПАКЕТІ ARCHCAD.....	322
<i>Сличко Я. В.</i> ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ЗАБРУДНЕННЯ ГРУНТІВ НА ФАТОУ.....	324
<i>Станько О. І.</i> ВПЛИВ ПІДПРИЄМСТВ З ВИРОБНИЦТВА СИРУ НА ВОДНІ ОБ'ЄКТИ (НА ПРИКЛАДІ ТОВ «БУЧАЦЬКИЙ СІР ЗАВОД»).....	326
<i>Страйстор І. В.</i> ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ: СУЧАСНІ РЕАЛІ.....	328
<i>Тарасова М. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕГРАДАЦІЇ ГРУНТОВО-РОСЛИННОГО ПОКРИВУ УРБЕКОСИСТЕМИ ЯК СКЛАДОВОЇ ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ.....	330
<i>Ткаченко Я. О.</i> СУЧАСНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.....	332
<i>Patrick Joseph Tatarian</i> REDESIGN OF THE AIRBUS A320 FAMILY ENGINE PYLONS TO IMPROVE FUEL EFFICIENCY UNDER CRUISE CONDITIONS.....	334
<i>Трофимюк Д. С.</i> ЕКОЛОГІЧНА ЯКІСТЬ ФРУКТІВ БОГОДУХОВСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	336
<i>Фокін В. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО АСПЕКТУ РОЗРОБЛЕНИХ БАРИХРОМВМІСНИХ ЦЕМЕНТІВ.....	337
<i>Дюман О. О.</i> ОЦІНКА ВПЛИВУ ЮРІВСЬКОГО НАФТОГАЗОВИДОБУВНОГО РОДОВИЩА НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ.....	339
<i>Чернобратица М. А., Маєда А. С.</i> ЗНИЖЕННЯ ОБС'ЯГІВ ВИКИДІВ САЖІ З ВІДПРАЦЬОВАНИМИ ГАЗАМИ АВТОМОБІЛІВ, ОСНАЩЕНИХ ДИЗЕЛЬНИМ ДВИГУНОМ.....	341

<i>Sherstobitova Anastasiya</i> WATER POLLUTION ISSUE IN UKRAINE.....	343
<i>Якушева А. В.</i> ОЦІНКА РИЗИКУ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ОБУМОВЛЕНОГО ВИКОРИСТАННЯМ ЗАБРУДНЕНОЇ НА ФТОПРОДУКТАМИ ПИТНОЇ ВОДИ З ШАХТНИХ КОЛОДЯЗІВ БАЛАКЛІВСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	345
<i>Якубовська А. С.</i> ЗАВДАННЯ ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ ПРІ ВИНИКНЕННІ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	347

УДК 614.854

ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ З КОЛОДЗЯ ЗІВ ПІДЗЕМНИХ КОМУНІКАЦІЙ

Вража І.І.

Смоляк Д.В.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

В даній роботі розглянуто особливості та умови рятування людей з колодязів підземних комунікацій та рівень оснащення рятувальним обладнанням підрозділів Державної служби з надзвичайних ситуацій України.

Ключові слова: рятувальна мотузка, апарати на стиснутому повітрі, рятувальна триніога, рятувальна косинка, ноші.

Основним завданням рятувальних підрозділів ДСНС є надання допомоги та рятування населення у разі виникнення подій які можуть зашкодити життю і здоров'ю або можуть завдати матеріальної шкоди. Останнім часом почастішали випадки коли люди потрапляють до колодязів підземних комунікацій. Це може бути цілеспрямовано (працівники ЖЕКів, аварійних служб міста, об'єкту для виконання ремонтних робіт) або випадково падає у колодязь підземних комунікацій (ступінь травм, які вона отримує залежить від глибини, наявності в ньому повітря, генерних комунікацій та загазованості повітря в колодязі. Як правило це забиття, переломи кінцівок, струс головного мозку, втрата свідомості і т.д.)

Україні свідчить про збільшення кількості випадків по рятуванню людей з колодязів підземних комунікацій. Так, при здійсненні робіт по рятуванні потерпілих з колодязів технологічних комунікацій виникають проблеми з спеціальним рятувальним обладнанням в пожежному автомобілі.

Рятувальні роботи у колодязях підземних комунікацій поділяються на наступні етапи:

- підготовка необхідного обладнання та місця події до виконання робіт;
- спуск рятувальника безпосередньо в колодязь;
- підготовка потерпілого до підйому на поверхню та транспортування;
- підйом рятувальника на поверхню.

Розглянемо детальніше етапи рятувальних робіт в колодязях підземних комунікацій. Перший етап включає в себе: обгородження місця події по периметру, визначення загазованості колодязя, встановлення триніоги (при наявності) або зв'язати одноступінні пожежні драбини.

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СІСТЕМ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Другий етап – рятувальник спускається в колодязь за допомогою лебідки, яка встановлена на рятувальній триніозі, а при відсутності рятувальних триніозі спускається на рятувальній мотузці [1]. Якщо колодязь є загазований рятувальник повинен спускатися в захисних дихальних апаратах з автономною системою дихання.

Третій етап – рятувальник повинен оглянути потерпілого і визначити спосіб транспортування. Тобто при травмах ший, спини – ноші, а при травмах – рятувальна косинка, подвійно-рятувальна петля [1].

Четвертий етап – підйом потерпілого при встановленій рятувальній триніозі здійснюється за допомогою лебідки, а при зв'язаних драбинах з використанням системи поліспаств[2].

Висновок. Основною проблемою при рятуванні потерпілих з технологічних колодязів є неукомплектованість та відсутність спеціального рятувального обладнання на пожежних автомобілях, а саме рятувального триніоги, рятувальних нош та косинки.

Щоб змонтувати систему триніоги за допомогою одноступінних пожежних драбин потрібно залучити не менше двох пожежних автомобілів, а при використанні рятувальної триніоги один автомобіль і затратити на встановлення набагато менше часу.

Тому, доцільно було б забезпечити пожежно-рятувальні автомобілі першої допомоги рятувальними триніогами з стаціонарною лебідкою. Це дозволить зможу провести рятувальні роботи за мінімальний час, не витрачаючи його на монтування системи триніоги з поліспаством.

Література:

1. Ратушний Р.Т., Ковальчук А.М., Петренко А.М., Кавецький Л.А. Навчальний посібник. Виконання рятувальних робіт із використанням вертлюжних споряджень. – Львів, 2016. – 531с.
2. Панасюк А.В., Петренко А.М. Ефективність роботи системи поліспаств під час виконання рятувальних робіт. Збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів та студентів «Теорія і практика ліквідації надзвичайних ситуацій». – Львів, 2013. С.37-40